



OLJEANALYS ON-SITE

Vår helt nya **Particle Pal Pro** använder en ny digital bildteknik som ger en större inblick i storleken och typbestämning av partiklar i vilka oljesystem som helst. Vilseledande luftbubblor elimineras och formigenkänning ger upphov till mer innehållsrik partikel analys. Ytterligare sensorer, oljelivslängd och vattenhalt kompletterar paketet.



INNOVATION
AWARD
WINNER

Diagnos & Förebyggande

Mobil Oljeanalys:
Partiklar, Vatten, Livslängds bestämning Olja

OIL LIFE SOFTWARE - ALL INFORMATION DU BEHÖVER FINNS I EN ANVÄNDARVÄNLIG PROGRAMVARA



Vatten kontamin.

Redovisas i % mättnadsgrad (RH). Informerar om åtgärd/oljebyte skall vidtas



Indikering av oljans reella livslängd

Över 500 oljeprofiler med möjlighet att själv kalibrera nya oljeprodukter. Ger tidig indikering om oljan nått max livslängd eller rentav åtgärd om oljebyte är förestående.

Partikel analys.

Den digitala bildbehandlaren i partikelräknaren Atten2 identifierar varje partikels storlek och form. Genom att alla partiklarna analyseras virtuellt i alla oljor upptill 2.400cSt, elimineras t.ex vilseledande luftbubblor. Detta gör enheten idealisk för analyser av smörjsystem och transmissioner i mycket låga temperaturer. Rapportering av 4, 6, 14, 21, 38, 70 och >100mikron.

Kategorisering görs av partiklar större än 20mikron i :

- Stresspartiklar • Glidande förslitningspartiklar • Spånliknade partiklar • Fibrer



Particle Pal Pro - Bilden av Livskraft - TEKNISK INFORMATION

Kompatibilitet vätska	Syntetiska oljor, biologiska oljor, mineral oljor & dieselbränsle. Max viskositet 2.400cSt
Display information	Fasta partiklar: ISO4406, SAE AS4059 & NAS1638, lufteliminering, analys partikels formidentitet. Vattenförorening: Mättnadsgrad, RH% Oljestatus: Redogör för oljans livslängd enligt Tan Delta metoden.
Driftsalternativ	Högtryckssystem inline, upptill 350bar, via specialadapter. Flaskprov & provtagning från lågtryckssystem, tex tank.
Datalagring	Alla data lagras lokalt och säkerhetskopieras externt. Export till CSV eller PDF filformat.
Kalibrering	500 oljeprofiler dokumenterade. Möjlighet att självkalibrera icke dokumenterade oljetyper innan första provtagningen, är en engångsrutin.

Finns även...

som alternativa utförande till Particle Pal Pro, FS9V2 Particle Pal programmet med laserräknare

Kontakta oss för mer information.



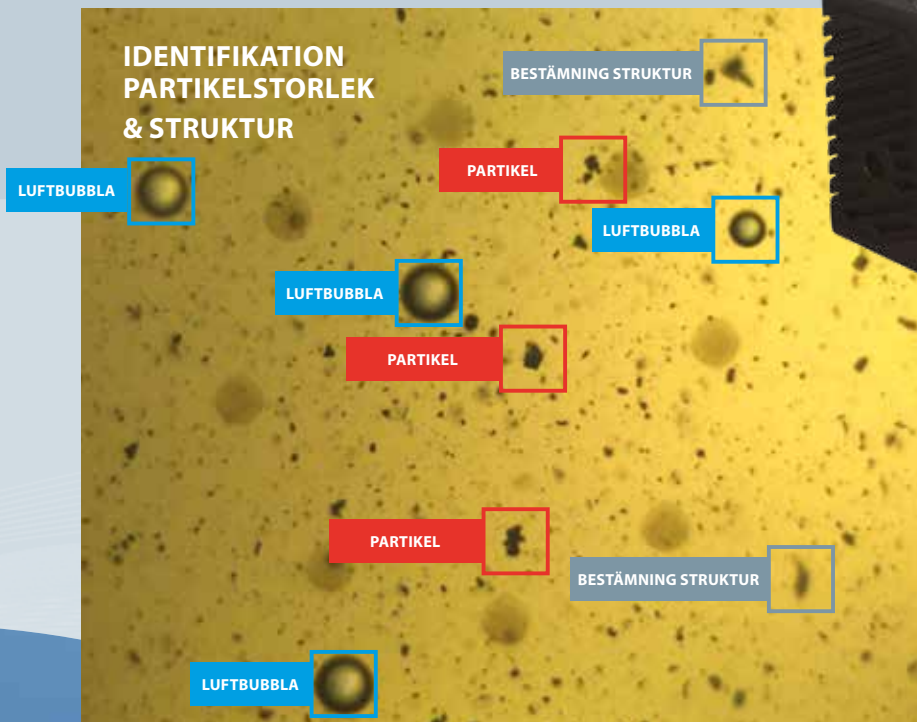
Trans-Auto AB
Förrådsvägen 6
Box 215
SE-151 23 Södertälje
Sweden
Tel: +46 (0) 8 554 240 00
Email: sales@transauto.se

www.transauto.se

BILDEN AV LIVSKVALITET

Utnyttjar styrkan i beprövad digital bildteknik

Vi använder den senaste tekniken inom partikelräkning i vår nya Particle Pal Pro serie, Digital bildhantering. Instrumentet redovisar ISO 4406 såväl som 4, 6, 14, 21, 38, 70 & > 100 mikron storleksdimensionering och eliminerar också vilseledande luftbubblor. Digital bildbehandling kombinerad med avancerade algoritmer, sorterar partiklar i struktur kategorier, dvs utmattnings slitage, skärande slitage och glidande slitage för att även ge information om orsak. Denna kraftfulla teknik, i kombination med ytterligare sensorer för mätning av vattenhalt och oljans livslängdsindex, ger oöverträffad insyn om situationen på din olja, utan tidsfördröjning, på plats och i realtid.



Bilden ovan är uppförstorat från 4mm x 3mm och visar partiklar som mänskliga ögat ej kan uppfatta.



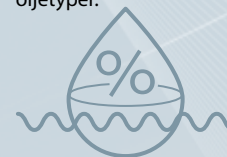
Partikelräknare med digital bildteknik

Omfattande antals- och storleksbestämning från 4, 6, 14, 21, 38, 70 > 100 mikron. Elimineras vilseledande registrering av luftbubblor och vattendroppar. Sorterar partiklar i struktur kategorier, dvs utmattnings slitage, skärande slitage, glidande slitage och fibrer.



Livslängdssensor för olja

Tan Delta Full Spectrum Holistic Oil Condition sensorn övervakar det övergripande tillståndet av oljan och ger dig oöverträffad avläsning, noggrannhet och precision. Detta gör att oljans återstående livslängd kan beräknas. Sensorn fungerar med praktiskt taget vilken olja som helst, dels med en databas på över 500 av de vanligaste industriella oljetyperna och dels med förmåga att självkalibrera okända oljetyper.



Vatten Sensor

Vatteninnehåll i olja är en föroreningsstyp som leder till flertalet allvarliga konsekvenser. Detta visas som mättnadsgrad RH% i alla oljor.





Två modeller är tillgängliga Båda innehåller:



- Partikelräknare med Digital bildteknik, ISO4406, SAE & NAS
- Bredare register på partikelstorlek- 4, 6, 14, 21, 38, 70 och >100mikron
- Struktur- och formbestämning i olika kategorier:
 - utmattningsslitage
 - skärande slitage
 - glidande slitage
 - fibrer
- Vattenförening, mättnadsgrad % RH

Som ovan men med:

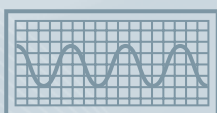


- Oljelivslängds index via Tan Delta Oil Condition sensor.
- Databas med mer än 500 oljeprofiler
- Möjlighet att självkalibrera och komplettera databas med nya oljeprofiler



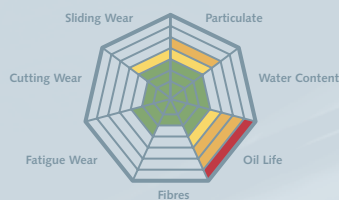
Batteri

Komplett med ett laddningsbart batteri, vilket ger upp till 6 timmar kontinuerlig användning. Speciellt framtagen för Particle Pal i fält.



Ny Programvara

10-tums LCD-skärm låter användaren att tolka mätdata i användarvänligt och detaljerat format med zoomfunktion. Det är också möjligt att detaljstuda utvalda och specifika resultat. I programvaran har vi lagrat livslängds profiler för 500 oljor. Vi har också inkluderat möjligheten att skapa profiler på icke kända oljor och som inte finns i databasen. Detta är en självkalibreringsrutin som görs vid ett tillfälle, där oljan genomgår en speciell testcykel innan indexmätningen påbörjas.



Nät Diagram

Ett multistegs nätdiagram hjälper användaren att lättare förstå situationen i en övergripande redovisning av oljeprovet. Informationen är baserat på alla data samlad från de inre sensorerna.



Specialpump för Hög Viskositet

Vi har utvecklat en helt kontrollerbar stegmotor driven pump för att leverera exakt flödes hastighet för vilken olja som helst, från 1 till 2400cSt. Pumpen tillåter också anslutning till högtryckssystem upp till 350 bar via en högtrycksadapter.



**FÖRSTA FÖR
DIAGNOS**

*En undersökning gjord på 20.000 tagna oljeprover, visade att mer 85% av alla oljebyten hade skett för tidigt och i vissa fall försent som en följd av att endast följa OEM rekommendationer. En radikal ekonomisk och miljömässig förbättring hade kunnat göras genom att analysera oljans förmåga att fullgöra sin hela livslängd.

Källa: learnoilanalysis.com

**Att förutse är bästa botemedlet.
Ring +46 (0)8 554 240 00 så
hjälper vi Dig att identifiera Dina
frågor innan de blir till problem.**